

Agradecimientos

Primero, quiero expresar mis más profundos agradecimientos a la Universidad Rovira I Virgili y a la Universidad de Pamplona, por haberme dado la oportunidad de estudiar este doctorado, el cual me ha aportado grandes beneficios tanto en mi vida personal como profesional.

Agradezco muy especialmente a mi director de la tesis, Jesús Brezmes, que me ha sabido guiar durante la realización de este trabajo. Gracias por darme su amistad, confianza y sobre todo su apoyo en los momentos difíciles, sin el no hubiese podido culminar este trabajo.

A mi familia, por que me han dado el aliento y la fuerza necesaria para enfrentar este gran reto en mi vida, por la paciencia que han tenido durante estos cuatro años de mi estadía en España, y por su constante animo y consejos, los cuales me han ayudado a encarar de la mejor forma posible este doctorado.

Quiero agradecer también a Sandrita y a mi querida hija Danielita, que han estado siempre a mi lado, y que fueron muchas veces mi fuente de inspiración y apoyo, en la escritura de esta tesis.

También quiero dar gracias al señor Jordi Maré y a todo su equipo técnico de laboratorio, ya que sin su valiosa ayuda, sus conocimientos, y lo más importante por su generosidad, de ninguna forma hubiese sido posible terminar cada uno de los sistemas desarrollados en este trabajo.

Finalmente, gracias a aquellas personas que han estado a mi lado para darme su apoyo incondicional, a los compañeros de doctorado y técnicos de los diversos laboratorios y profesores de la URV, que no los voy a nombrar por que si no puedo dejar a alguien sin mencionar.